könnte, wenn es eine Reihe von kalten Sommern und schneereichen Wintern gäbe; denn der Schnee schmilzt daselbst schon nie gänzlich. (Vergl. Collomb's Beschreib. d. kleinen Maladetta-Glätscher, Bull. Soc. geol. Fr. 1862, Bd. 19, S. 1144.)

Über die wohl bekannten Blöcke von krystallinischen älteren Gebirgsarten aus der Molasse bei dem Kloster von Meteor in Thessalien habe ich mich in meiner Beschreibung schon ausgesprochen (S. 302). Die eigentliche Ursache dieser ungeheuren Conglomerat-Bildung bleibt denn doch ein ungelöstes Räthsel. Sollte da vielleicht eine eigene locale Ejaculation im Spiele gewesen sein?

Was die Vertheilung der Thermal-Wässer der Türkei betrifft, so bestätigen die neueren weiteren Entdeckungen immer mehr, was ich über diese schon im Jahre 1840 mittheilte. So z. B. wurde die am südlichen Fusse des Balkans laufende O.—W.-Linie dieser Wässer durch die durch Dr. Barth besuchten Ilidja, 3 Stunden westlich von Kezanlik am Fusse des krystallinischen Schiefergebirges Karadja-Dagh, sowie die zu Ilidja-Koei unfern Mentesche, westlich von Ober-Tundja-Engpass bei Kalifer, bereichert.

Auf jener langen, manchmal etwas gegen Norden oder Süden verschobenen Ost-West-Spalte kennt man nur mit Schwefelwasserstoff ganz geschwängerte Wasserquellen und keine Kohlensäure-Wässer, indem die kohlensauren reichen Thermalquellen den NW.—SO. laufenden Spalten eigen zu sein scheinen. Auf der anderen Seite gibt es auch einige ähnliche Schwefelwässer, wie in der Central-Türkei, in dem NNW.—SSO. laufenden Gebirgssystem des Banates und des östlichen Serbiens. Merkwürdig bleibt es, dass der aus krystallinischen Schiefern bestehende hohe Schar, so wie überhaupt die höchsten Gebirge der westlichen slavischen Türkei keine Thermalwässer aufzuweisen haben. Dasselbe würde selbst für die grössten Serpentin-Eruptionen Nord-Albaniens auch gelten, wenn man nicht in einer ziemlichen Entfernung unterhalb Croja und in der schwarzen Drin-Spalte auch geschwefelte warme Wässer kennen würde.

Bibliographie der bekanntesten Eishöhlen.

Eishöhle zu Herrngrund bei Schemnitz (Ungarn), kein Eis im Winter.

Billerez Baume, 5 Stunden von Besançon im Jura-Kalk (Mem. Acad. roy. P. 1, 1712).

Bel (Math.), bei Scelicze, Comit. v. Thorna (Siebenb.) (Lond. phil. Trans. 1739, B. 41, Nr. 452, Art. 3).

Bourrit (M. Th.), Desc. des Glacières, Glaciers etc. du duché de Savoie 1774, 8, N. déscript. etc. 1785.

Prevost (P.), Baume bei Besançon (Bibl. brit. Genève 1769, B. 20. S. 264).

La Franche Comté Anc. et moderne ad Lettres à Madell. d'Udressier P. 1779, S. 32 (Beckmann, Physik. Biblioth. 1781, B. 11, S. 387). Giorn. di fisica Pavia 1816, 1 Dec. B. 9 (Bibl. ital. 1816, B. 13, S. 157).

Patrin, bei den Chilia-Bergwerken (Daurien) weniger im Winter (J. de Physiq. 1791, B. 38, S. 252).

De Saussure (H. Bened.), Berg Vergy (Voy. dans les Alpes 1796, B. 3, §. 1404—1415).

Girod-Chantrans (C.), 6 Stunden von Besançon (J. des Mines Jahr. 4, B. 4, Nr. 21, S. 65—72. Molls Jahrb. f. Berg- u. Hütt. 1798, B. 2, S. 397—399).

Cassini, deto (Mem. près. à l'Ac. d. sc. P. 1798. B. 1, Crells Neuest. Chem. Ann. 1798, B. 1, S. 44—46).

Moll (von), Unterberg (Sein Ann. d. Berg- u. Hütt. 1803, B. 2, S. 302 u. s. Jahrbuch B. 2, S. 397—399, Regensb. Bot. Zeitung 1802, Nr. 21, S. 321—333).

André de Gy, Gemeinde La Chaux im Jura (s. Théorie de la terre 1806, S. 168—173).

Sartori, Ungarn (Naturwund. d. österr. Kaiserth. 1807).

Cossigny, Die Baumhöhle 5 St. von Besançon bei der Abtei la Grace de Dieu (Mem. Acad. Sc. P. Savans étrangers 1811, B. 1, S. 195, Taf. Bibl. univ. Genève 1822, B. 20, S. 263).

Parrot, Physik d. Erde, 1813.

Hericart de Thury, Höhle Fondeurle Dep. des Drome (Dauphiné) (I. d. mines, Nr. 194, B. 33, S. 157, Gilbert's Ann. Phys. 1815, B. 49, S. 305, Tasch. f. Min. 1817, B. 11, Th. 2, S. 558—564, Edinb. phil. J. 1820, B. 2, S. 80—82).

Silliman, im Trapp Meriden (Connecticut) (Americ. J. of. sc. 1821, B. 4, S. 174—177, Edinb. phil. J. 1822. B. 6, S. 353—356).

Deluc (J. André), Ann. d. Ch. et Phys. 1822, B. 21. S. 113—126.

Dearborn (H. A. S.) u. Ives (Th.), Snow Hole bei Williamstown (Mass.) (Americ. J. of sc. 1822. B. 4. S. 33, add. v. Dewey 1823, B. 5, S. 398—399).

Pictet (A.), Jura u. Alpes (Helvet. Ges. Juli 1822, Bibl. univ. Genève 1822, B. 20, S. 261—284. und Edinb. phil. J. 1823, B. 8. S. 1—7).

Pictet, unter Lava bei Niedermendig (Mem. Soc. de phys. Genève. Edinb. phil. J. 1822, B. 7. S. 190).

Pictet, Höhle Montargues an der Spitze des Berges Vergy (Faucigny) (Bibl. univ. Genève 1824. B. 25, S. 243—245).

Im Glimmerschiefer zu Salisbury (Ver. Staat. N. Amer.) (Americ. J. of sc. 1824, B. 8, S. 254. Edinb. J. of sc. 1825. B. 2, S. 187).

Dufour, Schafloch am Rothorn (Bibl. univ. Genève 1822, B. 21. S. 113—118, Edinb. phil. J. 1823. B. 8, S. 290—294, Giornal di agricol. arti e Comm. di Milano 1823. S. 311).

Erdmann, im Gyps einige Werst. v. Kungur am Iren (Beiträge z. Kenntn. v. Russl. 1822. B. 2, Th. 2. S. 147. Zeitschr. f. Min. 1826, B. 2, S. 425).

Eishöhle an der Quelle der Jumna. Indien (Phil. mag. Nov. 1823. S. 558. Bull. univ. Ferussac 1824. B. 3, S. 8).

Bei Beaune auf den Doubs (Annal. franc. d. Arts. sc. 1823, B. 11).

Berzelius (Jahresber. 1824. B. 3. S. 221. Zeitschr. f. Min. 1825, B. 1, S. 552).

Lee (C. A.), in einer Spalte des Glimmerschiefers. Salisbury (Conn.) (Americ. J. of sc. 1824, B. 8, S. 254).

Bei Clinton (Zeitschr. f. Min. 1826, B. 1. S. 559).

Horner (Gehler's Physikal-Wörterb. 1826. art. Eis).

Muncke (detto 1822. art. Höhle).

D'Omalius, bei der Kill (Mem. pr. la desc. geol. des Pays Bas, France 1828, S. 157).

Auf felsigem Grund bei Dzkhinval, District Gori, am Fusse der ossetischen Berge (Rev. encyclopediq. Ausland 1829, S. 428).

Cueva de la nieve, Lava-Höhle zu Teneriffa (Dumont d'Urville's Weltumsegelung 1829. Hertha 1829, B. 14, H. 3, S. 367).

Virlet, Grace Dieu oder de Chaux Höhle. Freigrafschaft (Bull. Soc. geol. Fr. 1834. B. 6, S. 159, Annuaire du Doubs).

Tyson, T. T., bei North Niver, Grafsch. Hampshire, Virginien (Bull. univ. Ferussac 1829, B. 19, S. 194, Bibl. univ. Genève 1843, B. 48. S. 200. N. Jahrb. f. Min. 1833, S. 630, Americ. J. of sc. 1837, B. 31, S. 396).

Reich (F.), Sauberg bei Ehrenfriedersdorf (Freiberg) (Beob. über d. Temperat. d. Gesteins 1834, 2. App., N. 2).

Wimmer, Höhle Szilicze (Tornaer Comitat, Ungarn), Wasser lau im Winter und mit Eis im Sommer (Berghaus, Ann. 1836, B. 14, 3 R., B. 2, S. 155).

Pleischl (A.), in Basalt-Blöcken des Steinberg bei Kamenik, Leitmeritz und zu Zinkenstein (Abh. k. böhm. Ges. d. Wiss. 1838; Ann. Phys. Pogg. 1841, B. 54, S. 292—299. — N. Jahrb. f. Min. 1844, S. 240. — L'Institut 1842, Nr. 439).

Merian (P.), zu Kalkofen zwischen Oltingen und Zeylingen, Cant. Basel (N. Jahrb. f. Min. 1836, S. 222—223).

Zu Tschinwali in Georgien (Ausland 1836. S. 652).

Mandl (Aug.). Brandstein, Wildalpen zu 800 Kl. absolute Höhe (Steyerm. Zeitschr. 1838, n. F. Jahrg. 5, H. 2, S. 151—159).

Bei Frickhofen am Fusse der Dornburg in Westerwald, 500 Kl. üb. Meer (Ann. d. Phys. Pogg. 1842, Ergänz. B. 1, od. B. 51, S. 517—519).

Keller (F.), Bemerkungen üb. d. Wetterlöcher u. natürl. Eisgrotten in d. Schweizer Alpen, Zürich 1839, 1 Taf.

Dubois de Montpeyreux, Khotevithal (Voy. au Caucase 1839, S. 380, atlas T. 19).

Jackson (Charl T.). Berg Abraham (Maine) zu 3387 Fuss abs. Höhe im Juni (3 ann. Report of the geol. of Maine 1839, Americ. J. of sc. 1839, B. 37, S. 378).

Macombes (D. O.), gefrorene Brünne während 4—5 Monate im Jahre, 77 Fuss tief, 40 F. über die Susquehanna bei Owego (Americ. J. of sc. 1839, B. 36, S. 184 u. 185).

Boué (A.), Ledenitza am Fusse des Rtagn im SO. Serbien (Bull. Soc. geol. Fr. 1838, B. 8, S. 22, Turquie d'Europe, B. 1, S. 180).

Boué (A.), bei Mitrovitza (Süd-Bosnien), 2460 F. abs. Höhe, (Turquie d'Europe 1840, B. S. 521, Recueil d'Itinéraires en Turquie 1854, B. 2, S. 180).

Thomä, das unterirdische Eisfeld bei der Dornburg. Wiesbaden 1841, 8. Karte (Berg- und Hüttenm. Zeit. 1842, S. 437).

Carrell, Herzogth. Aosta (l'Institut 1841, B. 9, S. 319).

Herrengrund, Neusohl, Ungarn (Berg- u. Hüttenm. Zeitung 1842, S. 514).

Herschel (Sir J. J. W.), Erklärung derjenigen bei Illetzkaja-Zatchita, Orenburg (Russl.) (Proceed. geol. Soc. L. 1842, B. 3, Th. 2, S. 697—702; phil. Mag. 1842, B. 21, S. 359 — 364, und Edinb. n. phil. J. 1834, B. 34, S. 14—21; N. Jahrb. f. Min. 1843, S. 362; Americ. J. of Sc. 1843, B. 44, S. 206; Bibl. univ. Genève 1843, B. 43, S. 169; L'Institut 1842, S. 268; Ausland 1842, S. 421; Ann. Sc. geol. Rivière 1842, S. 389).

Murchison (R. J.), dito (Proceed. geol. Soc. L. 1842, B. 3, S. 696; phil. Mag. 1842, B. 22, S. 62; L'Institut 1842, S. 128, unter Herschel's Name).

Virginien (L'Institut 1843, S. 352).

Hope, Erklärung der Orenburger Eishöhle (Edinb. n. phil. J. 1843, B. 35, S. 191—194).

Hayden (C. B.), Hampshire Virginien, in den Cacassonbergen oder bei North River (Americ. J. of Sc. 1843, B. 45, S. 28—83; Ausland 1843, S. 1101).

Koch (Karl), an der Quelle der Sabazwinda (Caucasus) (Reise in Russland und im Kaukasus 1843, B. 2).

Lathrop (S. Pearl), im Wallingford, im d. Grafsch. Rutland (Virginien) (Americ. J. of Sc. 1844, B. 46, S. 331).

Thomae (C.), Eis- und warme Luftzüge bei Dornburg am südl. Fusse des Westerwaldes (Jahrb. d. Ver. f. Naturk. im Herzogth. Nassau 1849, B. 4, S. 164—202).

Rossite-Schlucht am Untersberg bei Salzburg (Leonhard's Taschenb. d. Fr. d. Geologie 1846, S. 84—86).

Vogel (Dr. Jos.), Taberloch in der Wand. S. von Wien (Sachse's allg. deutsch. naturhist. Zeitung 1846, H. 3, S. 224).

Schtschukin, zu Balagansk 180 Werst von Irkutsk gegen die Angara (I. Ministerst. vnutren Djel oder I. d. Minister. d. Innern, 1848, Nov., Ausland 1849, S. 5—6).

Kittara, mehrere bei Kangur (Gouv. Perm.) auf der Sylva (dito 1848, Juni; Ausland, 1848, S. 669—620; Erman's Arch. f. wissensch. Kund. Russl. 1849, B. 8, S. 75—86, 1 Taf.).

Simony, rother Kogel bei Aussee zu 3620 F. abs. Höhe (Mitth. d. Fr. d. Naturwiss. in Wien 1849, B. 5, S. 265).

Petruzzi, 6 Höhlen in Krain (Mitth. d. Fr. u. s. w., Wien 1850, B. 7, S. 56—59, 63—68).

Bey Kurmanajeva, Kreis Sterlitamak (Orenburger Gouv.) (I. Ministerst. vnutren Djel, Erman's Archiv f. wissensch. Kunde Russl. 1849. B. 7, S. 386—390, 1 Taf.).

Losievskj-Höhlen mit unterird. Seen (Orenburger Gouv.) (Erman's Arch. f. wiss. K. Russl., 1849, B. 7, S. 386; N. Jahrb. f. Min. 1852, S. 353).

Leo (A), Eisenberg, Bergwerke bei Rudolstadt, Thüringer Wald (Berg- und Hüttenm. Zeit. 1850, S. 503).

In Saalberger Bergen auf der Eichert (Pogg. Ann. Phys. 1850, B. 81, S. 579; N. Jahrb. f. Min. 1852. S. 350).

Hauer (Franz v.), bei Sonkolyas, Körösthal (Jahrb. d. k. geol. Reichsanst. 1852, B. 3, S. 30).

Gibbs (G.), in den Felsenbergen (Americ. J. of Sc. 1853, N. R. B. 15, S. 146).

Ditmar, im östl. Sibirien (Bull. Acad. d. sc. phys. et math. St. Petersb. 1853. B. 11, S. 305—312; addenda v. Middendorf S. 312 u. 315).

Guyot u. Agassiz (Canad. J. 1855, Oct. S. 355).

Schmidl, Lednitza bei Szilitze (Gömörer Comitat) (Sitzungsber. d. k. Ak. Wiss. W. 1856. B. 22. S. 614—616).

Vass, Skerisora Siebenb. (Verh. u. Mitth. d. siebenb. Ver. f. Naturwiss. zu Hermannstadt 1852. S. 162—170).

Thury (Bibl. univ. Genève. Archiv Sc. nat. 1861, 5 R., B. 20, S. 97 bis 153, Taf. 2).

Peters (Dr.). Skerisora-Höhle im Trias bei Diszqyital (Sitzungsber. k. Ak. Wiss. W. 1861, B. 43, S. 236—241, 394, 418, 435 bis 437; Hauer's Geologie Siebenbürgens 1863, S. 503).

Soret, Schafloch (Soc. Physiq. et Sc. nat. Genèv. 1862. Bibl. univ. de Genève).